

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平9-322113

(43) 公開日 平成9年(1997)12月12日

(51) Int.Cl. ⁹	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
H 0 4 N	5/91		H 0 4 N 5/91	N
B 4 1 J	2/00		1/387	
H 0 4 N	1/387		B 4 1 J 3/00	Y
	5/765		H 0 4 N 5/91	L
				H

審査請求 未請求 請求項の数 9 F D (全 8 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平8-156104

(22) 出願日 平成8年(1996)5月28日

(71) 出願人 596087797

河野辺 紀雄

茨城県水戸市千波町2893-12

(71) 出願人 592010058

財団法人真空科学研究所

茨城県つくば市千現2-1-6 つくば研

究支援センターA-15

(72) 発明者 河野辺 紀雄

茨城県水戸市千波町2893-12

(72) 発明者 石丸 肇

茨城県つくば市上の室2079

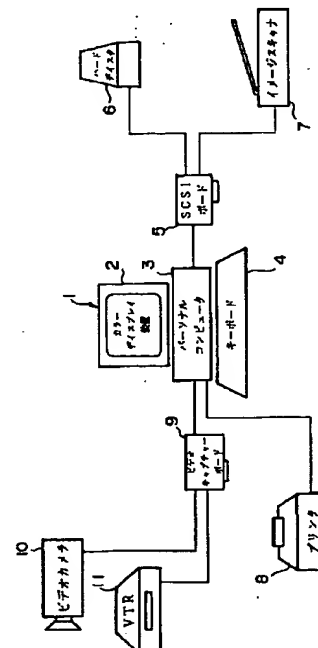
(74) 代理人 弁理士 飯沼 義彦 (外2名)

(54) 【発明の名称】 画像編集方法および装置

(57) 【要約】

【課題】 テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像の全体の概要を一目で把握することができるように編集し、メモリアルスタンド等の印刷画像集として利用することができるようにするための、画像編集方法および画像編集装置を提供する。

【解決手段】 画像編集装置1は、画像記録媒体より画像を読み込む画像読み込み装置7〜11と、読み込んだ上記画像の中から静止画像として選択された画像についてカラー補正をするカラー補正装置と、上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置と、印刷装置8とを備えている。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画像を読み込む画像読み込み過程と、同画像読み込み過程において読み込まれた画像の静止画像を記憶媒体上に取り込む静止画像取込み過程と、同静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択過程と、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択過程において選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集過程とを含むことを特徴とする、画像編集方法。

【請求項2】 画像記録媒体より画像を読み込む画像読み込み過程と、読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするカラー補正過程と、上記各静止画像を記憶媒体上に取り込む静止画像取込み過程と、同静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択過程と、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択過程において選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集過程とを含むことを特徴とする、画像編集方法。

【請求項3】 請求項1または2に記載の画像編集方法において、上記静止画像編集過程において編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷する印刷過程を含むことを特徴とする、画像編集方法。

【請求項4】 画像を読み込む画像読み込み装置と、同画像読み込み装置により読み込まれた画像の静止画像を取り込んで記憶する静止画像取込み装置と、同静止画像取込み装置により取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記静止画像取込み装置により取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えたことを特徴とする、画像編集装置。

【請求項5】 画像記録媒体より画像を読み込む画像読み込み装置と、読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするカラー補正装置と、同カラー補正装置によりカラー補正をされた静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記カラー補正をされた静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えたことを特徴とする、画像編集装置。

【請求項6】 請求項4または5に記載の画像編集装置

において、上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷する印刷装置を備えたことを特徴とする、画像編集装置。

【請求項7】 画像読み込み装置に画像読み込み命令を与えて画像を読み込ませる画像読み込み命令部と、上記画像読み込み装置により読み込まれた画像の静止画像を記憶するように記憶媒体に記憶命令を与えて上記各静止画像を記憶させる記憶命令部と、上記記憶装置に記憶させた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択するように静止画像編集フォーム選択手段に静止画像編集フォーム選択命令を与えて静止画像編集フォームを選択させる静止画像編集フォーム選択命令部と、上記静止画像を記憶する記憶媒体により記憶された上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集するように静止画像編集装置に静止画像編集命令を与えて静止画像の編集をさせる静止画像編集命令部とを備えたことを特徴とする、画像編集装置。

【請求項8】 請求項7に記載の画像編集装置において、上記画像読み込み装置により読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするようにカラー補正装置にカラー補正命令を与えてカラー補正をさせるカラー補正命令部を備えたことを特徴とする、画像編集装置。

【請求項9】 請求項7または8に記載の画像編集装置において、上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷するように印刷装置に印刷命令を与えて印刷をさせる印刷命令部を備えたことを特徴とする、画像編集装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像の中から1枚または複数枚の静止画像を読み込み、読み込んだ静止画像を編集フォームに従って編集し、編集した静止画像の全体の内容や筋書を一目で把握することができるようにし、さらに必要に応じて編集した画像を印刷してメモリアルスタンド等の印刷画像あるいは印刷画像集を作成することができるようにした、画像編集方法および画像編集装置に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、種々の映像や録画記録を保存する際には、映像や録画記録をビデオテープ等の録画媒体に記録し、記録した録画媒体に例えば見出しを付けたり、録画の索引を作成して映像や録画記録を保存することが考えられていた。しかしながら、見出しや索引を通して、例えばビデオテープ等の記録媒体に記録されている映像や録画記録の内容の要点、大筋やストーリーの概略等の全体の概要を一目で把握することは不可能で、特に資料としての記録媒体が、ビデオテープ等のようにその

ままの形では不可視の形態の記録媒体であって、保存数が多数にわたるような場合には、一層、見出しや索引だけでは、その内容の概要を直ちに思い出すことが困難である。また、例えばテレビ画像の一部を静止画像として保存したい場合であっても、一般の視聴者が家庭で簡易にテレビ画像の一部を静止画像として取り出し、それを保存することができるような簡便な装置は従来なかった。さらに、写真あるいは図画等の静止画像については、通常、アルバムに貼ったり、単に積み重ねて保存していたが、様々なイベントや行事毎に記録した写真や図画が多数枚にわたる場合には、その全体の思い出や記録の概要を一目で把握することができるような適当な手段が従来はなかった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】このように、映像や録画記録等の動画像の概要、および写真や図画等の静止画像の概要を一目で把握することができるような形で保存することができるような手段が従来なかったため、録画した記録や資料を保存したり、記憶しておきたい画像を記憶に止めようとしたりするに当たって、映像や録画記録等の動画像の概要、および写真や図画等の静止画像の概要を一目で把握することができるような形で保存しておくことができるようにするための方法または装置の出現が望まれていた。

【0004】そこで、本発明は、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像の中から1枚または複数枚の静止画像を読み込み、読み込んだ静止画像を編集フォームに従って編集し、編集した静止画像の全体の内容や筋書を一目で把握することができるようにし、さらに必要に応じて編集した画像を印刷してメモリアルスタンド等の印刷画像あるいは印刷画像集を作成することができるようにした、画像編集方法および画像編集装置を提供することを目的としている。

【0005】

【課題を解決するための手段】上述の目的を達成するため、本発明の画像編集方法は、画像を読み込む画像読み込み過程と、同画像読み込み過程において読み込まれた画像の静止画像を記憶媒体上に取り込む静止画像取込み過程と、同静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択過程と、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択過程において選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集過程とを含んでいる。また、本発明の画像編集方法は、画像記録媒体より画像を読み込む画像読み込み過程と、読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするカラー補正過程と、上記各静止画像を記憶媒体上に取り込む静止画像取込み過程と、同静止画像取込み過程にお

いて取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択過程と、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択過程において選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集過程とを含んでいる。さらに、本発明の画像編集方法は、上記静止画像編集過程において編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷する印刷過程を含んでいる。また、本発明の画像編集装置は、画像を読み込む画像読み込み装置と、同画像読み込み装置により読み込まれた画像の静止画像を取り込んで記憶する静止画像取込み装置と、同静止画像取込み装置により取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記静止画像取込み装置により取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えている。さらに、本発明の画像編集装置は、画像記録媒体より画像を読み込む画像読み込み装置と、読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするカラー補正装置と、同カラー補正装置によりカラー補正をされた静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記カラー補正をされた静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えている。また、本発明の画像編集装置は、上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷する印刷装置を備えている。さらに、本発明の画像編集装置は、画像読み込み装置に画像読み込み命令を与えて画像を読み込ませる画像読み込み命令部と、上記画像読み込み装置により読み込まれた画像の静止画像を記憶するように記憶媒体に記憶命令を与えて上記各静止画像を記憶させる記憶命令部と、上記記憶装置に記憶させた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択するように静止画像編集フォーム選択手段に静止画像編集フォーム選択命令を与えて静止画像編集フォームを選択させる静止画像編集フォーム選択命令部と、上記静止画像を記憶する記憶媒体により記憶された上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集するように静止画像編集装置に静止画像編集命令を与えて静止画像の編集をさせる静止画像編集命令部とを備えている。また、本発明の画像編集装置は、上記画像読み込み装置により読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正

をするようにカラー補正装置にカラー補正命令を与えてカラー補正をさせるカラー補正命令部を備えている。さらに、本発明の画像編集装置は、上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷するように印刷装置に印刷命令を与えて印刷をさせる印刷命令部を備えている。

【0006】

【発明の実施の形態】以下、図面により本発明の実施の形態について説明する。図1には、本発明を実施する際に使用されるパーソナル・コンピュータおよびその周辺機器の1例が示されている。図1において、本発明の画像編集装置1は、カラーディスプレイ装置2およびキーボード4が接続されたパーソナル・コンピュータ3を備え、このパーソナル・コンピュータ3には、SCSIボード（小型コンピュータ用周辺装置インターフェイス）5を介して、それぞれハードディスク装置6およびイメージスキャナ7が接続されているとともに、プリンタ8が接続され、さらにビデオキャプチャード9を介して、それぞれビデオカメラ10およびビデオテープレコーダ11が接続されている。

【0007】画像編集装置1のCPU（中央処理装置）の処理能力としては、例えば100MHz以上のものが望ましく、主メモリの記憶容量は例えば16MB以上のものが望ましい。また、コンピュータ内蔵のHDD（ハードディスク装置）の記憶容量は1GB程度のものが推奨される。カラーディスプレイ装置2は、フルカラー対応のものとし、外部接続のハードディスク装置6は、リムーバブル方式のものが推奨される。

【0008】画像の編集作業に当たっては、ビデオカメラ10により撮影された撮影画像やビデオテープレコーダ11により録画された録画像等の動画像を、ビデオキャプチャード9を通してカラーディスプレイ装置2の表示画面上に表示させながら、キーボード4を操作して、カラーディスプレイ装置2の表示画面上に表示された動画像の中から選択したい画面を指示すると、選択された画面の画像が静止画像としてパーソナル・コンピュータ3へ送られる。また、上記のようなビデオカメラ10やビデオテープレコーダ11による動画像ではなく、写真や図画等の静止画像の中から1枚または複数枚の静止画像を選択して読み込ませたいときには、イメージスキャナ7により写真や図画等の静止画像についてイメージ入力をすると、このイメージスキャナ7によりイメージ入力をされた静止画像が、SCSIボード5を通してパーソナル・コンピュータ3へ送られる。

【0009】パーソナル・コンピュータ3には、上述のようにして画像読み込み装置により読み込まれた上記画像の中から選択された静止画像について自動的にカラー補正をするカラー補正装置と、同カラー補正装置によりカラー補正をされた静止画像について操作者によるキーボード4の操作に従って索引を付与する索引付与装置と、

同索引付与装置により索引が付与された上記各静止画像を静止画像記憶装置に記憶させる装置と、同静止画像記憶装置により記憶された上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを、記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択装置と、上記静止画像記憶装置により記憶された上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択装置により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えている。パーソナル・コンピュータ3には、さらに上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像集として印刷する印刷装置としてのプリンタ8が接続されている。

【0010】上記カラー補正装置、索引付与装置、静止画像記憶装置に静止画像を記憶させる装置、静止画像編集フォーム選択装置、静止画像編集装置および印刷装置等の各装置の作動およびそれら各装置の連携作動を行なわせるためのタイミング調整は、操作者のキーボード操作の下で作動する命令記憶媒体からの命令信号に従って行なわれる。

【0011】上記命令記憶媒体は、画像読み込み装置に画像読み込み命令を与えて画像を読み込ませる画像読み込み命令部と、上記画像読み込み装置により読み込んだ上記画像の中から静止画像として選択された画像についてカラー補正をするようにカラー補正装置にカラー補正命令を与えてカラー補正をさせるカラー補正命令部と、上記画像読み込み装置により読み込んだ静止画像について索引を付与するように索引付与手段に索引付与命令を与えて索引を付与させる索引付与命令部と、上記索引付与手段により索引が付与された上記各静止画像を記憶するように記憶媒体に記憶命令を与えて上記索引が付与された各静止画像を記憶させる記憶命令部と、上記記憶装置に記憶させた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択するように静止画像編集フォーム選択手段に静止画像編集フォーム選択命令を与えて静止画像編集フォームを選択させる静止画像編集フォーム選択命令部と、上記静止画像記憶装置により記憶された上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集するように静止画像編集装置に静止画像編集命令を与えて静止画像の編集をさせる静止画像編集命令部と、上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像集として印刷するように印刷装置に印刷命令を与えて印刷をさせる印刷命令部とを備えている。

【0012】図2には、ビデオカメラ10により撮影された撮影画像、またはビデオテープレコーダ11により再生されたビデオ録画像等のビデオ映像から、静止画像を選択する際の画像編集装置の作動フローの1例が示されている。図2において、初期化過程12において画像

編集装置1の初期化が行なわれてから、ビデオカメラ10により撮影された撮影画像またはビデオテープレコーダ11により再生されたビデオ録画像等のビデオ映像14が、読み込み過程13において画像編集装置1により読み込まれる。索引付与過程15において、画像編集装置1により読み込まれてカラーディスプレイ装置2上に表示されたビデオ映像14の中から、編集者がキーボード4を操作して画像にしおりを付す等の操作をしながら静止画像のコマ落としをする操作を通して、コマ落としをされた静止画像への索引付けが行なわれる。索引付けをされた各静止画像は、静止画像取込み過程16において一旦記憶媒体上に取り込まれる。取り込まれた静止画像のうち、カラー補正の必要のないものについてはそのまま終了過程20へ進むが、カラー補正の必要があるものについては、カラー補正過程19においてカラー補正が行なわれ、カラー補正が行なわれた静止画像は、再び索引付与過程15および静止画像取込み過程16へと戻される。そして、静止画像選択過程17において、静止画像取込み過程16において取り込まれた静止画像の中から、保存したい静止画像が選択され、選択された静止画像が、保存過程18において記憶装置に保存される。

【0013】図3には、選択された静止画像を用いて、編集フォームに従って静止画像の編集をし、メモリアルスタンド等として利用される静止画像印刷物を製作する過程における画像編集装置の作動フローの1例が示されている。図3において、初期化過程21において画像編集装置1の初期化が行なわれてから、編集用として選択された静止画像23が編集装置1の静止画像取込み装置により取り込まれる。静止画像編集フォーム選択過程22において、静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームが、編集者によるキーボード4の操作に従って、記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択される。続いて、静止画像編集過程25において、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像が静止画像編集フォーム選択過程22において選択された静止画像編集フォームに従って編集される。静止画像編集過程25において編集された静止画像は保存過程26において記憶媒体上に保存されるが、編集済み静止画像を可視静止画像集として印刷する場合には、印刷過程27において、編集された状態の静止画像がプリンタ8により印刷され、例えば整理用の資料あるいはメモリアルスタンド等の可視化された印刷物の形態の静止画像集として利用される。

【0014】静止画像編集フォーム・ファイルに収蔵されるアプリケーション・フォームとしては、種々のものが考えられるが、例えば次のようなアプリケーション・フォームが考えられる。勿論、これらに限定されるものではない。家族物語用のアプリケーション・フォームとしては、結婚の記録フォーム、子供の誕生記録フォー

ム、子供の成長記録フォーム、運動会の記録フォーム、旅行の記録フォーム、正月・節句の記録フォーム、クリスマスの記録フォーム、アイドルのコンサートの記録フォーム、発表会の記録フォーム等が考えられ、また企業物語用のアプリケーション・フォームとしては、プレゼンテーション用資料フォーム、功労者表彰記録フォーム、作業記録書フォーム等が考えられ、さらにシネマ物語用のアプリケーション・フォームとしてはビデオストーリーフォーム等が考えられる。

【0015】

【発明の効果】以上のように、本発明の画像編集方法によれば、以下のような効果が得られる。

(1) 画像を読み込む画像読み込み過程と、同画像読み込み過程において読み込まれた画像の静止画像を記憶媒体上に取り込む静止画像取込み過程と、同静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択過程と、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択過程において選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集過程とを含んでいるので、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像を読み込み、読み込んだ画像の静止画像を、編集フォームに従って、静止画像の全体の内容や筋書の概要が一目で把握することができるような形態に自動的に編集することができる(請求項1)。

(2) 画像記録媒体より画像を読み込む画像読み込み過程と、読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするカラー補正過程と、上記各静止画像を記憶媒体上に取り込む静止画像取込み過程と、同静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択過程と、上記静止画像取込み過程において取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択過程において選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集過程とを含んでいるので、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像を読み込み、読み込んだ画像の静止画像についてカラー補正をすることによって、静止画像を鮮明な静止画像として取り込むことができ、編集フォームに従って、静止画像の全体の内容や筋書の概要が一目で把握することができるような形態に自動的に編集することができる(請求項2)。

(3) 上記静止画像編集過程において編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷する印刷過程を含んでいるので、編集済みの画像を、メモリアルスタンド等の記念資料や保存資料として利用することができるような体裁で印刷することができる(請求項

10

20

30

40

50

3)。また、本発明の画像編集装置によれば、以下のよう
な効果が得られる。

(4) 画像を読み込む画像読み装置と、同画像読み装置により読み込まれた画像の静止画像を取り込んで記憶する静止画像取込み装置と、同静止画像取込み装置により取り込まれた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記静止画像取込み装置により取り込まれた上記静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えているので、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像を読み込み、読み込んだ画像の静止画像を、編集フォームに従って、静止画像の全体の内容や筋書の概要が一目で把握することができるような形態に自動的に編集することができる(請求項4)。

(5) 画像記録媒体より画像を読み込む画像読み装置と、読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするカラー補正装置と、同カラー補正装置によりカラー補正をされた静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択する静止画像編集フォーム選択手段と、上記カラー補正をされた静止画像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集する静止画像編集装置とを備えているので、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像を読み込み、読み込んだ画像の静止画像についてカラー補正をすることによって、静止画像を鮮明な静止画像として取り込むことができ、編集フォームに従って、静止画像の全体の内容や筋書の概要が一目で把握することができるような形態に自動的に編集することができる(請求項5)。

(6) 上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷する印刷装置を備えているので、編集した画像を、メモリアルスタンド等の記念資料や保存資料として利用することができるような体裁で印刷することができる(請求項6)。

(7) 画像読み装置に画像読み命令を与えて画像を読み込ませる画像読み命令部と、上記画像読み装置により読み込まれた画像の静止画像を記憶するように記憶媒体に記憶命令を与えて上記各静止画像を記憶させる記憶命令部と、上記記憶装置に記憶させた上記静止画像に適合する静止画像編集フォームを記憶媒体により記憶されている静止画像編集フォーム・ファイルの中から選択するように静止画像編集フォーム選択手段に静止画像編集フォーム選択命令を与えて静止画像編集フォームを選択させる静止画像編集フォーム選択命令部と、上記静止画像を記憶する記憶媒体により記憶された上記静止画

像を上記静止画像編集フォーム選択手段により選択された静止画像編集フォームに従って編集するように静止画像編集装置に静止画像編集命令を与えて静止画像の編集をさせる静止画像編集命令部とを備えているので、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像を読み込み、読み込んだ画像の静止画像を、編集フォームに従って、静止画像の全体の内容や筋書の概要が一目で把握することができるような形態に自動的に編集することができる(請求項7)。

(8) 上記画像読み装置により読み込まれた上記画像の静止画像についてカラー補正をするようにカラー補正装置にカラー補正命令を与えてカラー補正をさせるカラー補正命令部を備えているので、テレビ画像やビデオの録画像等の動画像、あるいは写真や図画等の静止画像を読み込み、読み込んだ画像の静止画像についてカラー補正をすることによって、静止画像を鮮明な静止画像として取り込むことができる(請求項8)。

(9) 上記静止画像編集装置により編集された記憶媒体上の編集済み静止画像を可視静止画像として印刷するように印刷装置に印刷命令を与えて印刷をさせる印刷命令部を備えているので、編集した画像を、メモリアルスタンド等の記念資料や保存資料として利用することができるような体裁で印刷することができる(請求項9)。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の1実施の形態に係る画像編集装置の全体構成図である。

【図2】本発明の1実施の形態に係る画像編集方法に従って画像編集をする際の画像編集過程を説明するための画像編集過程説明図である。

【図3】本発明の他の実施の形態に係る画像編集方法に従って画像編集をする際の画像編集過程を説明するための画像編集過程説明図である。

【符号の説明】

- 1 画像編集装置
- 2 カラーディスプレイ装置
- 3 パーソナル・コンピュータ
- 4 キーボード
- 5 SCSIボード
- 6 ハードディスク装置
- 7 イメージスキャナ
- 8 プリンタ
- 9 ビデオキャプチャボード
- 10 ビデオカメラ
- 11 ビデオテープレコーダ
- 12 初期化過程
- 13 静止画像読み込み過程
- 14 ビデオ映像
- 15 索引付与過程
- 16 静止画像取込み過程
- 17 静止画像選択過程

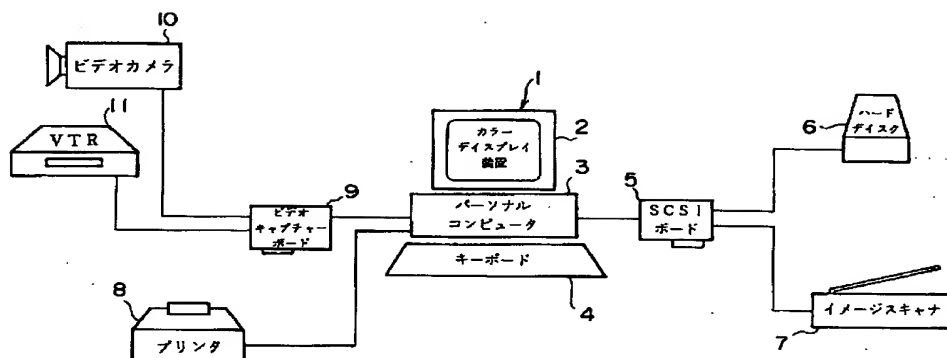
(7)

特開平9-322113

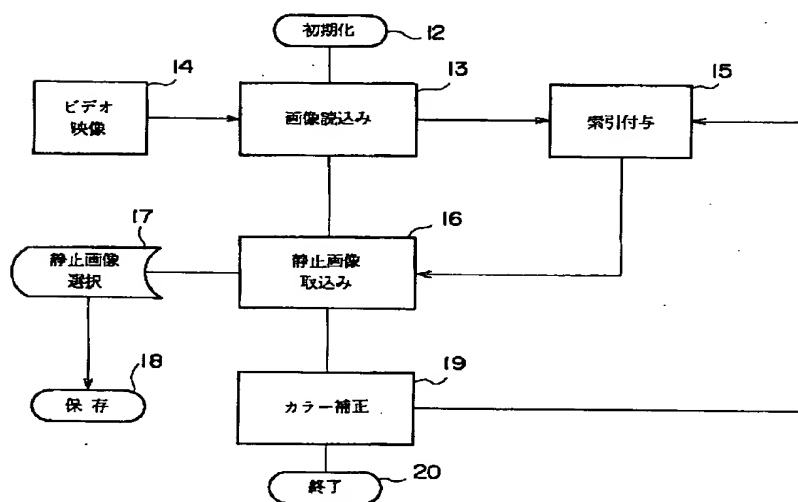
- 11
18 保存過程
19 カラー補正過程
20 終了過程
21 初期化過程
22 静止画像編集フォーム選択過程

- 12
* 23 静止画像
24 静止画像編集フォーム・ファイル
25 静止画像編集過程
26 静止画像保存過程
* 27 印刷過程

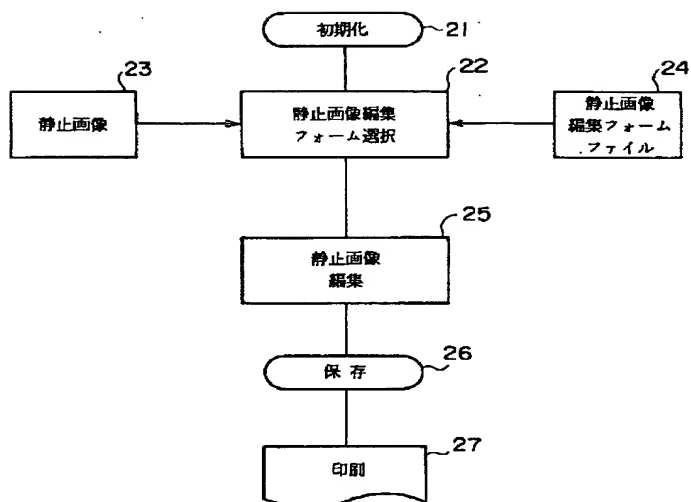
【図1】



【図2】



【図3】



フロントページの続き

(51)Int. Cl.⁶

識別記号 庁内整理番号

F I
H 0 4 N 5/91技術表示箇所
J